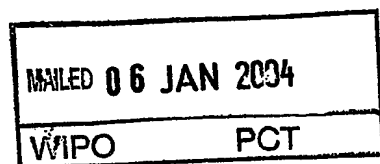


#2



# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

### COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

08 OCT. 2003

Fait à Paris, le \_\_\_\_\_

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

### DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)

**BEST AVAILABLE COPY**

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75009 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr

26bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 Paris Cédex 08  
Téléphone: 01 53.04.53.04 Télécopie: 01.42.94.86.54

Code de la propriété intellectuelle-livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

DATE DE REMISE DES PIÈCES: 4 oct. 2002 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL: 0212357 DÉPARTEMENT DE DÉPÔT: 75 DATE DE DÉPÔT: <div style="text-align: right;">- 4 OCT. 2002</div>	Albert GRYNWALD Cabinet GRYNWALD 127, rue du Faubourg Poissonnière 75009 PARIS France
Vos références pour ce dossier: B10911	

<b>1 NATURE DE LA DEMANDE</b>			
Demande de brevet			
<b>2 TITRE DE L'INVENTION</b>			
		POSTE TELEPHONIQUE, TERMINAL MULTIMEDIA ET SERVEUR	
<b>3 DECLARATION DE PRIORITE OU REQUETE DU BENEFICE DE LA DATE DE DEPOT D'UNE DEMANDE ANTERIEURE FRANCAISE</b>		Pays ou organisation	Date N°
<b>4-1 DEMANDEUR</b>			
Nom		ATLINKS	
Rue		46, quai Alphonse Le Gallo	
Code postal et ville		92100 BOULOGNE-BILLANCOURT	
Pays		France	
Nationalité		France	
Forme juridique		Société par actions simplifiée	
N° SIREN		390 546 059	
Code APE-NAF		516J	
<b>5A MANDATAIRE</b>			
Nom		GRYNWALD	
Prénom		Albert	
Qualité		CPI: 95-1001	
Cabinet ou Société		Cabinet GRYNWALD	
Rue		127, rue du Faubourg Poissonnière	
Code postal et ville		75009 PARIS	
N° de téléphone		01 53 32 77 35	
N° de télécopie		01 53 32 77 94	
Courrier électronique		cabinet.grynwald@wanadoo.fr	

6 DOCUMENTS ET FICHIERS JOINTS		Fichier électronique	Pages	Détails
Description		b10911.pdf	13	
Revendications		V	3	12
Dessins		b10911 dessins dépôts.pdf	2	3 fig., 1 ex.
Abrégé		V	1	
Figure d'abrégé		b10911 fig abregé dépôt.pdf	1	fig. 2; 1 ex.
Désignation d'inventeurs				
Listage de séquences				
Rapport de recherche				
Chèque				
<b>7 MODE DE PAIEMENT</b>				
Mode de paiement		Remise d'un chèque		
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>				
Etablissement immédiat				
<b>9 REDEVANCES JOINTES</b>		Devise	Taux	Quantité
Total à acquitter		EURO		Montant à payer 0.00
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b>				
Signé par		Albert GRYNWALD		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

## POSTE TÉLÉPHONIQUE, TERMINAL MULTIMÉDIA ET SERVEUR

La présente invention se rapporte à un poste téléphonique et à un terminal multimédia. Elle concerne aussi un procédé pour mettre en communication deux terminaux multimédias au cours d'une communication téléphonique. Elle se rapporte également à un serveur permettant de mettre en communication deux terminaux multimédias, au cours d'une communication téléphonique.

Lorsque deux utilisateurs dialoguent par téléphone, ils ont parfois besoin, afin de mieux communiquer, de partager des données multimédias telles que du texte, des images ou de la vidéo. Un poste téléphonique ne permet pas en général de partager de telles données multimédias.

On appellera ici "terminaux multimédias" les terminaux permettant de partager de telles données. Ces terminaux sont, par exemple, un ordinateur ou un téléviseur associé à une caméra.

Pour de telles communications simultanées de voix et de données multimédias on pourrait faire appel uniquement aux terminaux multimédias. Mais de tels terminaux et les voies logiques associées sont moins performants que les postes et les voies logiques associées pour le transport de la parole.

Ainsi, lorsque deux utilisateurs dialoguent par une communication téléphonique, s'ils veulent échanger des données, ils doivent, en même temps que leur conversation, manipuler, par exemple, deux ordinateurs connectés en réseau par voie IP.

5           Ce problème de manipulation est illustré par la figure 1 qui est un schéma représentant un exemple de communication téléphonique à travers une voie logique VL1 entre deux utilisateurs U1 et U2 grâce à deux postes téléphoniques PT1 et PT2.

10           Si au cours d'une communication téléphonique l'utilisateur U1, que l'on appellera "appellant", souhaite établir depuis son terminal multimédia TM1 une communication multimédia par l'intermédiaire d'une autre voie logique VL2 avec le terminal multimédia TM2 de l'autre utilisateur U2, que l'on  
15 appellera "appelé", l'appellant U1 doit effectuer plusieurs opérations dont au moins une opération de saisie d'un identifiant ou adresse du terminal TM2.

          Ce problème est actuellement résolu dans le cas de la téléphonie par voie IP par un poste téléphonique comprenant des  
20 moyens pour transmettre, au cours d'une communication avec un second poste, à un terminal multimédia qui est associé au premier poste, l'adresse du second poste téléphonique. Lorsque le terminal associé au premier poste reçoit l'adresse du second poste, ce terminal communique avec ce second poste de façon à  
25 obtenir l'adresse du terminal multimédia associé au second poste et à établir une communication multimédia avec le terminal associé à ce second poste.

          La présente invention résulte de la constatation que cette solution n'est pas directement transposable au cas de la  
30 téléphonie classique à travers, par exemple, le réseau public commuté, le terminal TM1 et le poste PT2 ne pouvant pas communiquer directement entre eux.

          De plus, cette solution exige qu'un poste téléphonique et son terminal associé soient reliés entre eux, ce qui implique

des coûts d'interfaçage entre un poste téléphonique et son terminal associé.

Enfin, cette solution implique l'établissement d'une troisième communication entre un poste téléphonique distant et un terminal multimédia, en plus des deux communications, respectivement téléphonique et multimédia.

La présente invention remédie aux inconvénients mentionnés précédemment.

Elle concerne un poste téléphonique caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour commander l'émission, vers un serveur comportant une base de données dans laquelle sont stockés des identifiants de postes téléphoniques et des identifiants des terminaux multimédias associés à ces postes téléphoniques, d'une requête sous la forme d'un message comprenant un identifiant de ce premier poste téléphonique et un identifiant d'un second poste téléphonique avec lequel le premier poste est en cours de communication téléphonique, le serveur comportant des moyens pour émettre vers le terminal multimédia associé au premier et/ou au second poste téléphonique un identifiant de l'autre terminal, afin d'établir une communication multimédia, à travers une voie logique distincte de la voie de la communication téléphonique, entre ces terminaux multimédias.

On appelle terminal multimédia associé à un poste téléphonique le terminal multimédia que l'utilisateur de ce poste téléphonique souhaite utiliser pour établir une communication multimédia au cours d'une communication téléphonique à travers ledit poste téléphonique.

L'identifiant d'un terminal multimédia est, par exemple, une adresse de ce terminal multimédia. L'identifiant d'un poste téléphonique est, par exemple, le numéro de ce poste.

De plus, deux voies logiques différentes peuvent, dans un exemple, correspondre à une même voie physique sur tout ou partie du parcours, mais utiliser des protocoles distincts de transmission de données à travers cette même voie physique.

Enfin, la base de données comprenant des identifiants de postes téléphoniques et de terminaux multimédia associés est organisée de telle sorte que la donnée d'un identifiant d'un poste téléphonique permet d'obtenir un identifiant du terminal multimédia associé à ce poste.

Ainsi, l'invention permet à deux interlocuteurs de communiquer par l'intermédiaire d'une voie optimisée pour la transmission de la parole tout en établissant une communication multimédia en parallèle.

De plus, l'invention permet l'utilisation d'un réseau téléphonique classique et ne requiert pas de liaison entre un poste et son terminal associé.

L'invention permet ainsi d'établir, grâce à des moyens très simples, une communication multimédia à partir d'une communication téléphonique en cours.

Dans une réalisation, le message émis par ce poste téléphonique est un message, par exemple, SMS ("Short Message Service") ou EMS ("Enhanced Message Service"). Enfin, l'invention prévoit aussi l'utilisation de procédés de transmission de données tels que le procédé DTMF ("Dual Tone Multi-Frequency"). De telles réalisations présentent l'avantage d'être simples et peu coûteuses à mettre en place, puisqu'elles utilisent des procédés et des protocoles connus.

La commande de la communication multimédia peut être très simple pour l'utilisateur, par exemple par appui sur un simple bouton sur son poste téléphonique.

Suivant une réalisation, un poste téléphonique suivant l'invention comprend des moyens pour signaler, à un utilisateur de ce poste téléphonique, qu'il a la possibilité de commander l'établissement d'une communication multimédia avec son interlocuteur.

En effet, une communication multimédia selon l'invention ne peut être établie qu'entre deux utilisateurs disposant de terminaux multimédias et de postes téléphoniques

comprenant des moyens pour commander l'établissement d'une communication multimédia entre ces terminaux multimédias.

La possibilité d'établir une communication multimédia avec son interlocuteur est signalée à l'utilisateur au moyen, par exemple, d'un indicateur tel qu'un signal lumineux allumé lorsque la communication multimédia est possible, ou d'un message affiché sur un écran invitant à l'appui sur un bouton spécifique.

Selon un autre mode de réalisation, le poste téléphonique comprend des moyens pour émettre, vers le serveur, un message d'enregistrement comportant un identifiant de ce poste téléphonique et un identifiant d'un terminal multimédia associé à ce poste téléphonique, afin de s'enregistrer auprès de ce serveur.

Dans une autre réalisation, le poste téléphonique comprend le serveur comportant une base de données dans laquelle sont stockés les identifiants de postes téléphoniques et les identifiants des terminaux multimédias associés à ces postes téléphoniques. Cette réalisation présente l'avantage de rendre plus rapide et plus simple la communication entre un poste et la base de données dans laquelle sont stockés les identifiants de postes et de terminaux associés.

Dans un autre mode de réalisation le poste téléphonique comprend notamment des moyens de stockage d'un identifiant d'un terminal multimédia associé.

Selon un second aspect de l'invention, qui peut s'utiliser indépendamment des autres dispositions de l'invention, le poste téléphonique comprend des moyens pour:

- émettre vers un deuxième poste téléphonique, lors de l'établissement d'une communication téléphonique avec ce deuxième poste téléphonique, un message comprenant un identifiant du terminal multimédia associé audit premier poste, et
- recevoir d'un deuxième poste téléphonique, lors de l'établissement d'une communication téléphonique avec ce



deuxième poste téléphonique, un message comprenant un identifiant du terminal multimédia associé à ce deuxième poste.

Selon une réalisation de ce second aspect de l'invention, le poste téléphonique comprend des moyens pour:

- 5 - émettre une requête vers un deuxième poste téléphonique, au cours d'une communication téléphonique avec ce deuxième poste téléphonique, pour obtenir un message comprenant un identifiant du terminal multimédia associé à ce deuxième poste,
- émettre vers un deuxième poste téléphonique, au cours d'une  
10 communication téléphonique avec ce deuxième poste téléphonique, un message comprenant un identifiant du terminal multimédia associé audit poste téléphonique, et
- recevoir d'un deuxième poste téléphonique, au cours d'une  
communication téléphonique avec ce deuxième poste téléphonique,  
15 un message comprenant un identifiant du terminal multimédia associé à ce deuxième poste.

Selon un mode de réalisation du second aspect de l'invention, le poste téléphonique comprend des moyens pour émettre vers un premier terminal multimédia associé une requête  
20 comprenant un identifiant d'un deuxième poste téléphonique ou un identifiant d'un deuxième terminal multimédia afin d'établir une communication multimédia entre ce premier terminal multimédia et ce deuxième terminal multimédia, au cours d'une communication téléphonique avec un deuxième poste téléphonique. La  
25 communication entre le poste téléphonique et le terminal multimédia s'effectue, par exemple, selon le protocole UPnP ("Universal Plug and Play").

Par ailleurs, l'invention concerne aussi un serveur caractérisé en ce qu'il comprend une base de données dans  
30 laquelle sont stockés les identifiants de postes téléphoniques et les identifiants des terminaux multimédias associés à ces postes téléphoniques et des moyens pour émettre, par une voie logique distincte d'une voie téléphonique, vers un premier terminal multimédia associé à un premier poste téléphonique, un  
35 identifiant d'un deuxième terminal multimédia associé à un

deuxième poste téléphonique afin de commander l'établissement d'une communication multimédia entre ces deux terminaux multimédias, en réponse à une requête, par une voie téléphonique, du premier ou du deuxième poste téléphonique.

5 Dans une réalisation de l'invention, le serveur comprend des moyens pour:

- recevoir un message d'enregistrement comprenant un identifiant d'un terminal multimédia et un identifiant d'un poste téléphonique associé, et
- 10 - enregistrer dans la base de données ces identifiants, de telle sorte qu'ils soient associés l'un à l'autre.

Un terminal multimédia dont l'identifiant est compris dans une base de données d'un tel serveur, associé à un identifiant d'un poste téléphonique, est dit "enregistré" auprès  
15 de ce serveur. De même, un poste téléphonique dont l'identifiant est compris dans une base de données d'un tel serveur, associé à un identifiant d'un terminal multimédia, est dit "enregistré" auprès de ce serveur.

Selon un mode de réalisation de l'invention, le  
20 serveur comporte des moyens pour recevoir des requêtes de postes téléphoniques par voie SMS et/ou par voie EMS ou par voie DTMF.

En outre, l'invention concerne aussi un terminal multimédia caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour établir une communication multimédia avec un autre terminal  
25 multimédia en réponse à une requête d'un serveur tel que défini ci-dessus ou en réponse à une requête d'un poste téléphonique associé tel que défini ci-dessus.

Selon un mode de réalisation, le terminal multimédia comprend des moyens pour émettre, vers un serveur, un message  
30 d'enregistrement comprenant un identifiant de ce terminal multimédia ainsi qu'un identifiant d'un poste téléphonique associé, afin de s'enregistrer auprès de ce serveur.

Selon un mode de réalisation de l'invention, ce terminal multimédia comprend un serveur comportant une base de  
35 données dans laquelle sont stockés les identifiants de postes

téléphoniques et les identifiants des terminaux multimédias associés à ces postes téléphoniques.

Par ailleurs, l'invention concerne un procédé de commande de communication multimédia à partir d'un poste  
5 téléphonique afin d'établir une communication multimédia entre un premier terminal et un deuxième terminal associés respectivement à un premier et un deuxième postes téléphoniques, à travers une voie logique distincte de la voie de la communication téléphonique, ce procédé comprenant les étapes  
10 suivantes:  
- le deuxième poste téléphonique émet un message comprenant un identifiant du deuxième terminal, vers le premier poste téléphonique, et  
- le premier poste téléphonique émet un message comprenant un  
15 identifiant du deuxième terminal multimédia, vers le premier terminal multimédia.

Enfin, l'invention concerne un procédé de commande de communications multimédias à partir d'un serveur afin d'établir des communications multimédias entre un premier et un deuxième  
20 terminaux multimédias associés respectivement à un premier et à un deuxième postes téléphoniques, à travers une voie logique distincte de la voie des communications téléphoniques, ce procédé comprenant les étapes suivantes:  
- lorsque le serveur reçoit une requête d'un premier ou du  
25 deuxième poste téléphonique, cette requête comprenant les identifiants du premier et du deuxième poste téléphonique, le serveur détermine grâce à une base de données les identifiants de ces premier et deuxième terminaux multimédias associés aux identifiants de ces premier et deuxième postes téléphoniques, et  
30 - lorsque le serveur a déterminé ces identifiants de terminaux multimédias, il émet un message, comprenant l'identifiant du premier terminal, vers le deuxième terminal et/ou il émet un message, comprenant l'identifiant du deuxième terminal, vers le premier terminal.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront avec la description effectuée ci-dessous, à titre descriptif et non limitatif, en se référant aux figures suivantes :

5           - la figure 1, déjà décrite, est un schéma représentant un exemple de communication téléphonique entre deux utilisateurs à travers deux postes téléphoniques parallèlement à une communication multimédia entre ces deux mêmes utilisateurs,

10           - la figure 2 représente schématiquement la mise en place suivant un mode de réalisation de l'invention d'une communication multimédia parallèlement à une communication téléphonique, et

15           - la figure 3 représente schématiquement l'établissement, avec un terminal conforme à l'invention, d'une communication multimédia parallèlement à une communication téléphonique.

Sur la figure 2 on a représenté de façon schématique deux postes téléphoniques PT1 et PT2 reliés par le Réseau Public Commuté (Voie Logique VL1).

20           Deux terminaux multimédias TM1 et TM2 sont associés respectivement aux postes téléphoniques PT1 et PT2.

Les terminaux TM1 et TM2 sont reliés entre eux à travers une autre voie logique VL2 qui est, par exemple, la voie IP ("Internet Protocol").

25           En outre un serveur SERV est relié aux postes téléphoniques PT1 et PT2 à travers le Réseau Téléphonique Commuté Public (voie logique VL1) et aux terminaux multimédias TM1 et TM2 par la voie IP (voie logique VL2).

30           Chaque poste téléphonique PT1, PT2 dispose d'un bouton B1, B2 pour commander l'établissement d'une communication multimédia entre les terminaux multimédias TM1 et TM2.

Enfin, le serveur SERV comprend une base de données BD qui contient une liste de numéros de postes téléphoniques et d'adresses IP de terminaux multimédias, chaque numéro de  
35           téléphone étant associé à une adresse IP.

Cette base BD comprend notamment le numéro du poste téléphonique PT1 associé à l'adresse IP du terminal multimédia TM1 ainsi que le numéro du poste téléphonique PT2 associé à l'adresse IP du terminal multimédia TM2.

5 Ces données ont été transmises au serveur SERV, qui les a stockées dans la base de données BD, par les terminaux multimédias TM1 et TM2, au cours d'une phase préalable d'enregistrement.

10 Lors de cette phase d'enregistrement, le terminal multimédia TM1 (TM2) disponible pour l'utilisateur U1 (U2) émet vers le serveur SERV un message comprenant l'adresse IP du terminal TM1 (TM2) ainsi que le numéro du poste téléphonique PT1 (PT2) qui est également disponible pour l'utilisateur U1 (U2).

15 Au cours d'une communication téléphonique entre les deux utilisateurs U1 et U2, si l'utilisateur U1 du poste téléphonique PT1 souhaite partager des données multimédias telles qu'une image avec l'utilisateur U2 du poste téléphonique PT2, il appuie sur le bouton B1 de son poste téléphonique.

20 L'appui sur le bouton B1 provoque l'émission automatique vers le serveur SERV, par le terminal multimédia TM1, d'un message, selon le protocole SMS ou EMS ou par impulsions DTMF, de demande d'établissement de communication multimédia comprenant les numéros des postes téléphoniques PT1 et PT2.

25 Le serveur SERV recherche dans la base de données BD les adresses IP des terminaux multimédias TM1 et TM2 associées aux numéros des postes téléphoniques PT1 et PT2, transmis par le message SMS ou EMS émis par le poste téléphonique PT1.

30 Disposant des adresses IP des terminaux multimédias TM1 et TM2, le serveur SERV commande l'établissement d'une communication multimédia entre ces deux terminaux, à travers une voie IP VL2 différente de la voie VL1 empruntée par la communication téléphonique.

35 Ainsi, les deux interlocuteurs communiquent par l'intermédiaire d'une voie téléphonique optimisée pour la

transmission de la parole et établissent de façon la plus simple possible (par le simple appui sur un bouton) une communication multimédia en parallèle, sans qu'un poste téléphonique ne soit directement relié à son terminal associé, et sans avoir à  
5 établir une communication supplémentaire entre un terminal et un poste.

Dans une réalisation, le poste PT1 ou PT2 envoie, en fin de communication, au serveur SERV un message, par exemple SMS ou EMS, indiquant la fin de communication et cela afin  
10 d'assurer la fin de communication entre les terminaux TM1 et TM2.

Sur la figure 3, qui concerne un autre mode de réalisation qui ne fait pas appel à un serveur, on a représenté de façon schématique deux postes téléphoniques PT1 et PT2 reliés  
15 à travers une voie logique VL1 qui est, par exemple, le Réseau Public Commuté.

Deux terminaux multimédias TM1 et TM2 sont reliés respectivement aux postes téléphoniques PT1 et PT2.

Les terminaux TM1 et TM2 sont aussi reliés entre eux à travers une autre voie logique VL2 qui est, par exemple, la voie IP ("Internet Protocol").  
20

Chaque poste téléphonique PT1, PT2 dispose d'un bouton B1, B2 pour commander l'établissement d'une communication multimédia entre les terminaux multimédias TM1 et TM2.

Par ailleurs, chaque poste téléphonique PT1, PT2 dispose également d'un voyant V1, V2 ou d'un afficheur de message pour indiquer à un utilisateur U1, U2 de ce poste si son interlocuteur U2, U1 dispose également de la possibilité de déclencher l'établissement d'une communication multimédia.  
25

Lors de l'établissement d'une communication téléphonique entre les postes téléphoniques PT1 et PT2, le poste téléphonique PT1 émet automatiquement vers le poste téléphonique PT2 un message comprenant l'adresse IP du terminal multimédia TM1 auquel il est relié et le poste téléphonique PT2 émet  
30 automatiquement vers le poste téléphonique PT1 un message  
35

comprenant l'adresse IP du terminal multimédia TM2 auquel il est relié.

La réception par le poste téléphonique PT1 du message comprenant l'adresse IP du terminal multimédia TM2 déclenche  
5 l'allumage du voyant V1 sur le poste téléphonique PT1. De même, la réception par le poste téléphonique PT2 du message comprenant l'adresse IP du terminal multimédia TM1 déclenche l'allumage du voyant V2 sur le poste téléphonique PT2.

Ainsi, lorsque l'utilisateur U1 du poste téléphonique  
10 PT1 souhaite partager des données multimédias telles qu'une image avec l'utilisateur U2 du poste téléphonique PT2, il appuie sur le bouton B1 de son poste téléphonique.

L'appui sur le bouton B1 provoque l'émission vers le terminal multimédia TM1, par le poste téléphonique PT1, d'une  
15 requête d'établissement de communication multimédia comprenant l'adresse IP du terminal multimédia TM2.

La réception par le terminal multimédia TM1 d'une requête d'établissement de communication multimédia comprenant l'adresse IP du terminal multimédia TM2 déclenche  
20 l'établissement d'une communication multimédia entre les terminaux multimédias TM1 et TM2 à travers la voie IP VL2.

Ainsi, les deux interlocuteurs communiquent par l'intermédiaire d'une voie téléphonique optimisée pour la transmission de la parole et établissent de façon la plus simple  
25 possible (par le simple appui sur un bouton) une communication multimédia en parallèle.

Dans un autre mode de réalisation de l'invention le terminal multimédia TM1 comprend une base de données contenant des numéros de postes téléphoniques associés à des adresses IP  
30 de terminaux multimédias. Cette base de données contient notamment le numéro du poste PT2 associé à l'adresse IP du terminal TM2.

L'appui sur le bouton B1 provoque l'émission vers le terminal multimédia TM1, par le poste téléphonique PT1, d'une

requête d'établissement de communication multimédia comprenant le numéro du poste PT2.

5 Lors de la réception par le terminal TM1 d'une requête d'établissement de communication multimédia comprenant le numéro du poste PT2, le terminal TM1 recherche dans la base de données qu'il comprend l'adresse IP du terminal TM2 associé au numéro du poste PT2.

10 Le terminal TM1 commande alors l'établissement d'une communication multimédia entre les terminaux multimédias TM1 et TM2 à travers la voie IP VL2.



REVENDICATIONS

1. Poste téléphonique caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour commander l'émission, vers un serveur (SERV) comportant une base de données (BD) dans laquelle sont stockés des identifiants de postes téléphoniques (PT1, PT2) et des  
5 identifiants des terminaux multimédias (TM1, TM2) associés à ces postes téléphoniques, d'une requête sous la forme d'un message comprenant un identifiant de ce premier poste téléphonique et un identifiant d'un second poste téléphonique avec lequel le  
10 premier poste est en cours de communication téléphonique, ce serveur comportant des moyens pour commander l'émission, vers un terminal multimédia associé au premier et/ou au second poste téléphonique, d'un identifiant de l'autre terminal, afin d'établir une communication multimédia, à travers une voie  
15 logique distincte de la voie de la communication téléphonique, entre ces terminaux multimédias.

2. Poste téléphonique selon la revendication 1 caractérisé en ce que le message émis par ce poste téléphonique est un message SMS et/ou EMS et/ou DTMF.

3. Poste téléphonique selon la revendication 1 ou 2  
20 caractérisé en ce qu'il comprend des moyens ( $V_1$ ,  $V_2$ ) pour signaler la possibilité de commander l'établissement d'une communication multimédia.

4. Poste téléphonique selon l'une des revendications 1 à 3 caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour émettre,  
25 vers un serveur, un message d'enregistrement comportant un identifiant de ce poste téléphonique et un identifiant d'un terminal multimédia associé à ce poste téléphonique.

5. Poste téléphonique selon l'une des revendications 1 à 4 caractérisé en ce qu'il comprend un serveur comportant une  
30 base de données dans laquelle sont stockés les identifiants de postes téléphoniques et les identifiants des terminaux multimédias associés à ces postes téléphoniques.

6. Serveur caractérisé en ce qu'il comprend une base de données dans laquelle sont stockés les identifiants de postes

téléphoniques et les identifiants des terminaux multimédias associés à ces postes téléphoniques et des moyens pour émettre, par une voie logique distincte d'une voie téléphonique, vers un premier terminal multimédia associé à un premier poste téléphonique, un identifiant d'un deuxième terminal multimédia associé à un deuxième poste téléphonique afin de commander l'établissement d'une communication multimédia entre ces deux terminaux multimédias, en réponse à une requête, par une voie téléphonique, du premier ou du deuxième poste téléphonique.

7. Serveur selon la revendication 6 caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour:

- recevoir un message d'enregistrement comprenant un identifiant d'un terminal multimédia et un identifiant d'un poste téléphonique associé, et

- enregistrer dans la base de données ces identifiants.

8. Serveur selon la revendication 6 ou 7 caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour recevoir des requêtes de postes téléphoniques par voie SMS et/ou EMS et/ou DTMF.

9. Terminal multimédia caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour établir une communication multimédia avec un autre terminal multimédia en réponse à une requête d'un serveur suivant l'une des revendications 6 à 8.

10. Terminal multimédia selon la revendication 9 caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour émettre vers un serveur, un message d'enregistrement comprenant un identifiant dudit terminal multimédia, ainsi qu'un identifiant d'un poste téléphonique associé.

11. Terminal multimédia selon la revendications 9 ou 10 caractérisé en ce qu'il comprend une base de données dans laquelle sont stockés les identifiants de postes téléphoniques et les identifiants des terminaux multimédias associés à ces postes téléphoniques.

12. Procédé de commande de communications multimédias à partir d'un serveur afin d'établir des communications multimédias entre un premier et un deuxième terminaux multimédia

associés respectivement à un premier et un deuxième poste téléphonique, à travers une voie logique distincte de la voie des communications téléphoniques, ce procédé comprenant les étapes suivantes:

- 5 - lorsque le serveur reçoit une requête d'un premier ou du deuxième poste téléphonique, cette requête comprenant les identifiants du premier et du deuxième poste téléphonique, le serveur détermine grâce à une base de données les identifiants de ces premier et deuxième terminaux multimédias associés aux
- 10 identifiants de ces premier et deuxième postes téléphoniques, et
- lorsque le serveur a déterminé ces identifiants de terminaux multimédias, il émet un message, comprenant l'identifiant du premier terminal, vers le deuxième terminal et/ou il émet un message, comprenant l'identifiant du deuxième terminal, vers le
- 15 premier terminal.

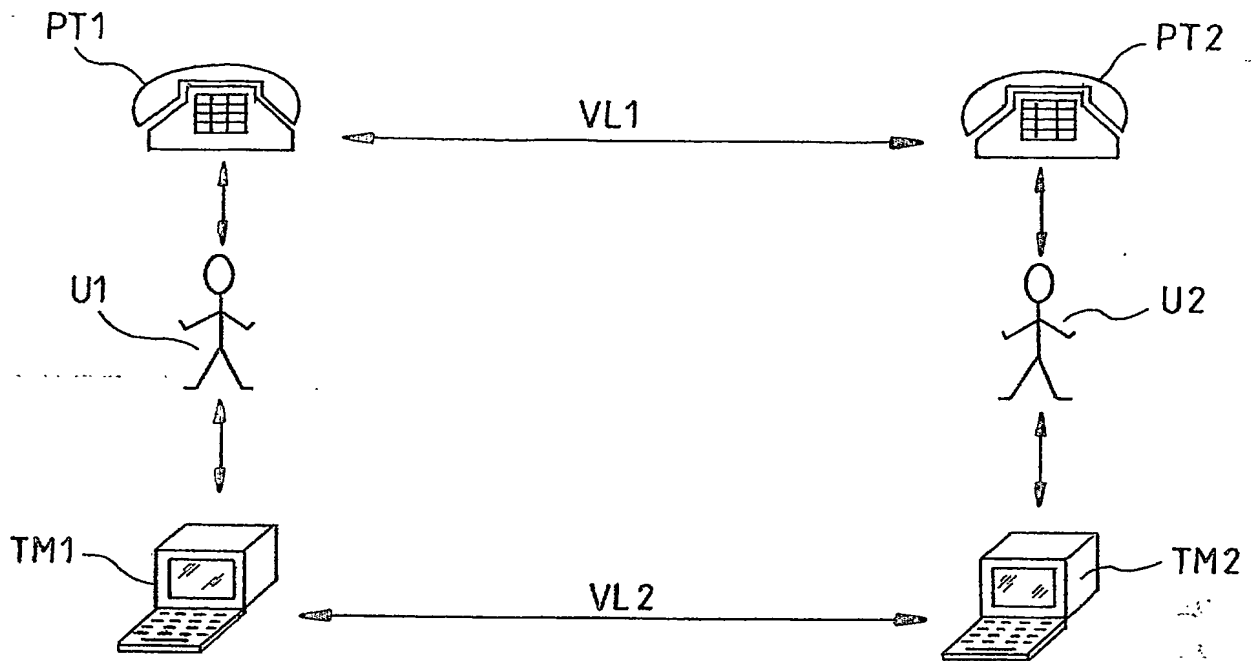


FIG.1

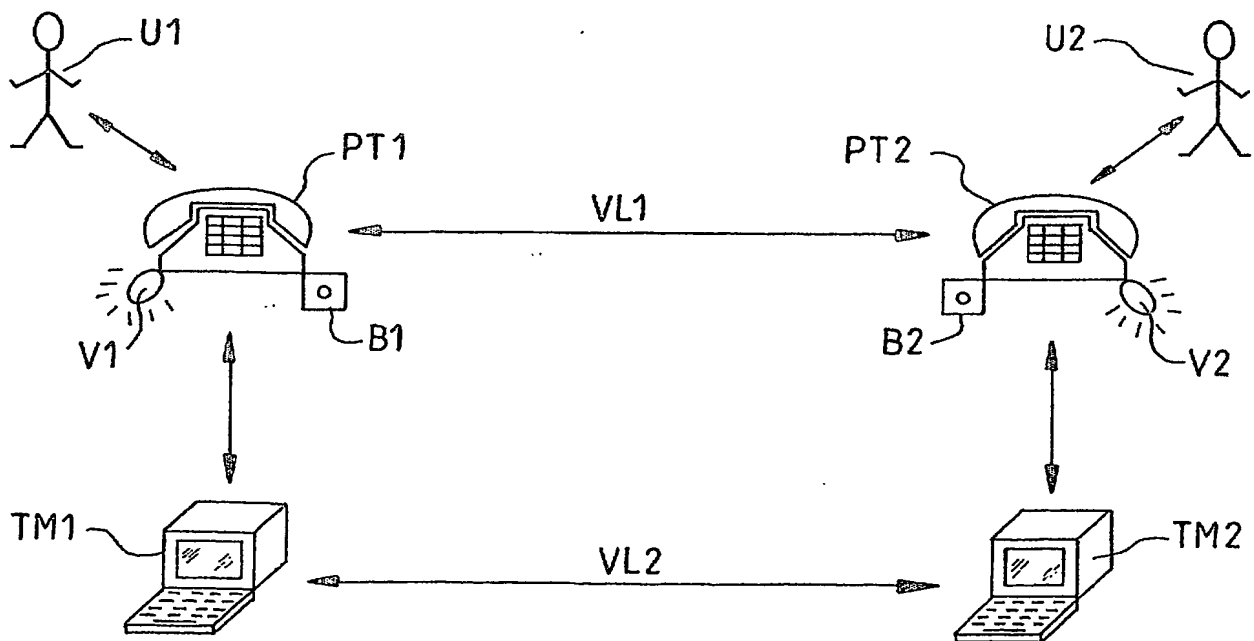


FIG.3

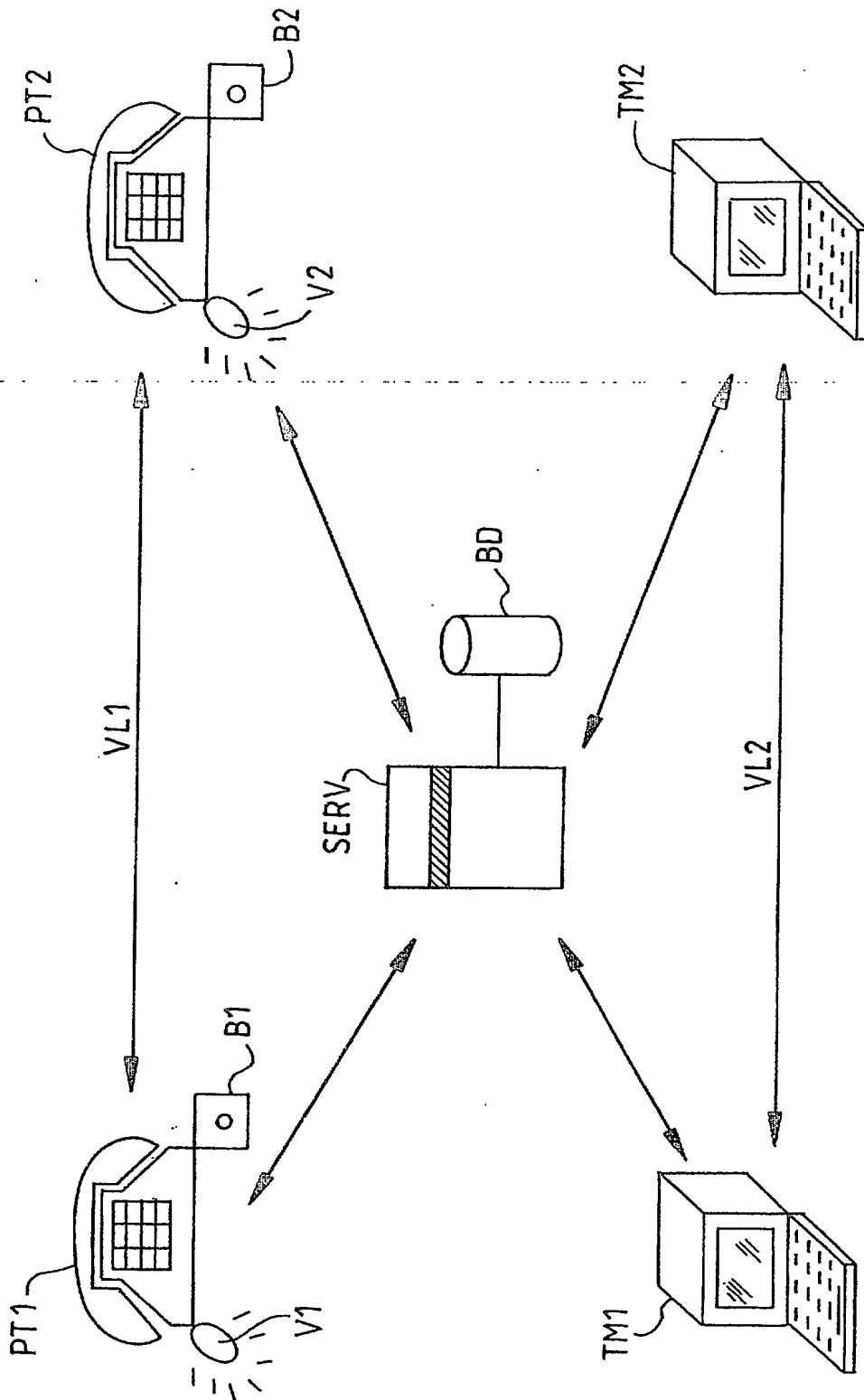
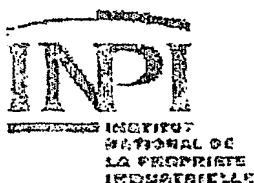


FIG.2




# BREVET D'INVENTION

## Désignation de l'inventeur

Vos références pour ce dossier	B10911
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0212357
TITRE DE L'INVENTION	
	POSTE TELEPHONIQUE, TERMINAL MULTIMEDIA ET SERVEUR
LE(S) DEMANDEUR(S) OU LE(S) MANDATAIRE(S):	

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S):	
Inventeur 1	
Nom	ASTIC
Prénoms	Fablen
Rue	52, rue Archereau
Code postal et ville	75019 PARIS
Société d'appartenance	
Inventeur 2	
Nom	LARBRE
Prénoms	Geneviève
Rue	172, rue Legendre
Code postal et ville	75017 PARIS
Société d'appartenance	
Inventeur 3	
Nom	LE GUYADEC
Prénoms	Pascal
Rue	96, rue Haxo
Code postal et ville	75020 PARIS
Société d'appartenance	
Inventeur 4	
Nom	MIGNOT
Prénoms	Patrice
Rue	79D, rue des Chantiers
Code postal et ville	78000 VERSAILLES
Société d'appartenance	

Inventeur 5	
Nom	SAMAMA
Prénoms	Thierry
Rue	10, rue du Docteur Roux
Code postal et ville	75015 PARIS
Société d'appartenance	

<b>DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE</b>	
Signé par: 	
Date	4 oct. 2002

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

VIII-4-1	<p>Déclaration : Qualité d'inventeur (seulement aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique)</p> <p>Déclaration relative à la qualité d'inventeur (règles 4.17.iv) et 51bis.1.a)iv)) aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique :</p>	<p>Par la présente, je déclare que je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul inventeur est mentionné ci-dessous) ou l'un des premiers coinventeurs (si plusieurs inventeurs sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué pour lequel un brevet est demandé.</p> <p>La présente déclaration a trait à la demande internationale dont elle fait partie (si la déclaration est déposée avec la demande)</p> <p>Par la présente, je déclare que mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont tels qu'indiqués près de mon nom.</p> <p>Par la présente, je déclare avoir passé en revue et comprendre le contenu de la demande internationale à laquelle il est fait référence ci-dessus, y compris les revendications de ladite demande. J'ai indiqué dans la requête de ladite demande, conformément à la règle 4.10 du PCT, toute revendication de priorité d'une demande étrangère et j'ai identifié ci-dessous, sous l'intitulé "Demandes antérieures", au moyen du numéro de demande, du pays ou du membre de l'Organisation mondiale du commerce, du jour, du mois et de l'année du dépôt, toute demande de brevet ou de certificat d'auteur d'invention déposée dans un pays autre que les États-Unis d'Amérique, y compris toute demande internationale selon le PCT désignant au moins un pays autre que les États-Unis d'Amérique, dont la date de dépôt est antérieure à celle de la demande étrangère dont la priorité est revendiquée.</p>
VIII-4-1 -1	Demandes antérieures :	02 12357, FR, 04 octobre 2002 (04.10.2002)



Par la présente, je reconnais l'obligation qui m'est faite de divulguer les renseignements dont j'ai connaissance et qui sont pertinents quant à la brevetabilité de l'invention, tels qu'ils sont définis dans le Titre 37, § 1.56, du Code fédéral des réglementations, y compris, en ce qui concerne les demandes de continuation-in-part les renseignements pertinents qui sont devenus accessibles entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date du dépôt international de la demande de continuation-in-part.

Je déclare par la présente que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des États-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

VIII-4-1 -1-1	Nom :	ASTIC, Fabien
VIII-4-1 -1-2	Domicile : (ville et État (des États-Unis d'Amérique), le cas échéant, ou pays)	PARIS, France
VIII-4-1 -1-3	Adresse postale :	52 rue Archereau F-75019 PARIS France
VIII-4-1 -1-4	Nationalité :	FR
VIII-4-1 -1-5	Signature de l'inventeur : (If not contained in the request, or if declaration is corrected or added under Rule 26ter after the filing of the international application. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)	
VIII-4-1 -1-6	Date: (de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)	
VIII-4-1 -2-1	Nom	LARBRE, Geneviève
VIII-4-1 -2-2	Domicile : (ville et État (des États-Unis d'Amérique), le cas échéant, ou pays)	PARIS, France
VIII-4-1 -2-3	Adresse postale :	172 rue Legendre F-75017 PARIS France
VIII-4-1 -2-4	Nationalité	FR
VIII-4-1 -2-5	Signature de l'inventeur : (If not contained in the request, or if declaration is corrected or added under Rule 26ter after the filing of the international application. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)	
VIII-4-1 -2-6	Date: (de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)	

VIII-4-1 -3-1	Nom :	LE GUYADEC, Pascal
VIII-4-1 -3-2	Domicile : (ville et État (des États-Unis d'Amérique), le cas échéant, ou pays)	PARIS, France
VIII-4-1 -3-3	Adresse postale :	96 rue Haxo F-75020 PARIS France
VIII-4-1 -3-4	Nationalité :	FR
VIII-4-1 -3-5	Signature de l'inventeur : (if not contained in the request, or if declaration is corrected or added under Rule 26ter after the filing of the International application. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)	
VIII-4-1 -3-6	Date: (de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)	
VIII-4-1 -4-1	Nom	MIGNOT, Patrice
VIII-4-1 -4-2	Domicile : (ville et État (des États-Unis d'Amérique), le cas échéant, ou pays)	VERSAILLES, France
VIII-4-1 -4-3	Adresse postale :	79D rue des Chantiers F-78000 VERSAILLES France
VIII-4-1 -4-4	Nationalité	FR
VIII-4-1 -4-5	Signature de l'inventeur : (if not contained in the request, or if declaration is corrected or added under Rule 26ter after the filing of the International application. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)	
VIII-4-1 -4-6	Date: (de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)	

VIII-4-1 -5-1	Nom :	SAMAMA, Thierry
VIII-4-1 -5-2	Domicile : (ville et État (des États-Unis d'Amérique), le cas échéant, ou pays)	PARIS, France
VIII-4-1 -5-3	Adresse postale :	10 rue du Docteur Roux F-75015 PARIS France
VIII-4-1 -5-4	Nationalité :	FR
VIII-4-1 -5-5	Signature de l'inventeur : (If not contained in the request, or if declaration is corrected or added under Rule 26ter after the filing of the international application. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)	
VIII-4-1 -5-6	Date: (de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)	

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record.**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**